UNIVERSITA' DI PISA
Istituto di Patologia Vegetale e di Microbiologia Agraria e Tecnica
OSSERVATORIO REGIONALE DI FITOPATOLOGIA

424

P. GAMBOGI

UN ATTACCO DI **PERONOSPORA TABACINA** ADAM SU PIANTINE DI PEPERONE IN SEMENZAIO

Estratto da « *L'Agricoltura Italiana* » - n. 2 - Febbraio 1961

Casa Editrice Comm. U. Giardini - Pisa - Via S. Bibbiana, 14-bis

25 APR 1961

UN ATTACCO DI *PERONOSPORA TABACINA* ADAM SU PIANTINE DI PEPERONE IN SEMENZAIO

RIASSUNTO. — Forse per la prima volta in Italia viene segnalato un forte attacco di *Peronospora tabacina* Adam, su piantine di peperone in semenzaio.

E' ormai nota la presenza in Italia di *Peronospora tabacina* Adam, il suo rapido diffondersi ed i danni rilevanti lamentati l'anno passato nelle regioni del Nord.

In Toscana non si sono avute segnalazioni di danni; ma due centri di limitata infezione furono osservati in quel di Pistoia e, in Provincia di Pisa, nei pressi di S. Miniato.

Ad ogni modo da noi, per quanto ci è noto, *Peronospora tabacina* è stata rinvenuta solo su tabacco in campo, pur essendo conosciuta la suscettibilità a tale parassita di piantine di pomodoro, peperone e melanzana in semenzaio.

Orbene, tanto è stato trovato da questo Osservatorio per le Malattie delle Piante nel mese di febbraio del corrente anno in grandi semenzai di peperone siti in una Azienda prossima a Pisa. Si è trattato di un attacco di rilievo che ha portato alla perdita di numerose piantine, mentre in un certo numero si sono potute salvare mediante immediato intervento con ripetuti trattamenti con composti a base di « Captano ».

Nessun dubbio sul riferimento sistematico del parassita, sia per i segni esterni, consistenti nella formazione di abbondante muffa verde-bluastra sulla pagina inferiore delle foglie, incluso quelle cotiledonari; sia per i caratteri morfologici del fungo. Questo presentava conidiofori tipici e conidi misuranti μ 7,9 (13,2-15,8) 18,5 x 10,5 (15,8-21,1) 26, 4 (no. 200 misurazioni).

Si osserva che tali dimensioni appaiono un poco diverse da quelle date per *Peronospora tabacina* su tabacco. Ma esse quadrano bene con quelle rilevate da Armstrong e Albert che ebbero modo di compiere rilievi comparativi su piante diverse a proposito di una denominata *Peronospora hyoscyami* De Bary, che altro non è, secondo i più, che la stessa *Peronospora tabacina.*

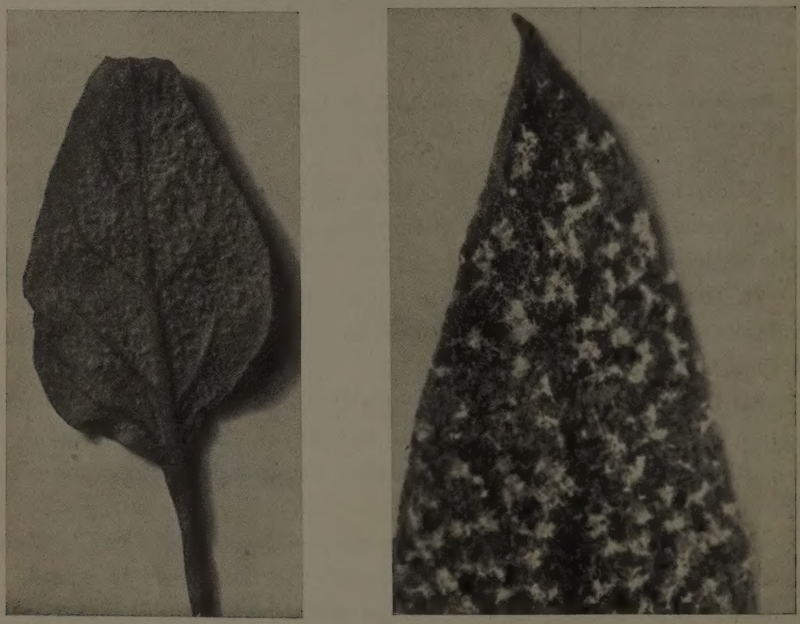

Fig. 1 - Aspetto esteriore della malattia su foglie di piantine di peperone

D'altronde è nota la variabilità di dimensioni dei conidi delle Perosporacee in rapporto all'ospite. Gli stessi conidi della *Plasmopara viticola,* anche per osservazioni inedite eseguite presso questo Osservatorio, risultano più o meno grandi in rapporto alla natura del vitigno attaccato.

In relazione a tale rinvenimento ha interesse ricordare che piantine di pomodoro situate in semenzai contigui non risultarono attaccate.

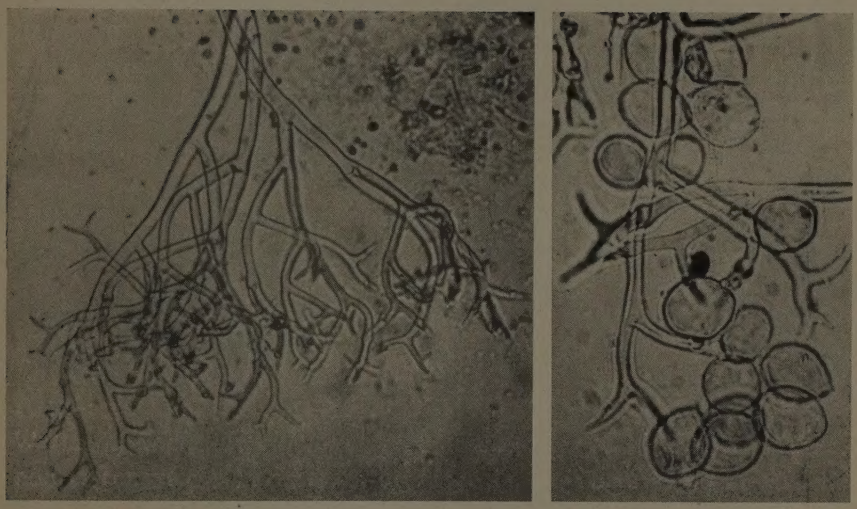

Fig. 2 - Fruttificazione di *Peronospora tabacina* presente su foglie di peperone.

La segnalazione del descritto caso vuole essere infine un richiamo al pericolo sempre maggiore che offre questo temuto parassita.

P. Gambogi

Osservatorio per le Malattie delle Piante
(Sez. Patologia Vegetale)
Pisa

BIBLIOGRAFIA

1 - Armstrong G. M. et Albert W. B. - *Downy mildew of Pepper, Tomato and Eggplant.* Phytopath., *23*, 837, 1933.
2 - Boswell V. R. et Coll. - *Pepper production, diseases and insect control.* Famr's Bull. U. S. Dep. Agr. 2051, 1952.
3 - Clayton E. E. et Stevenson J. A. - *Peronospora tabacina, the organism causing blue mold (downy mildew) disease of Tobacco.* Phytopath., *33*, 101, 1943.
4 - Mc Grath H. et Miller P. R. - *Blue mold of Tobacco.* Tobacco, N. Y., *148*, 22, 1959.
5 - *Report of explanatory investigations of agricultural problems of Alaska.* Misc. Publ. U. S. Dep. Agr. 700, 1949.
6 - Tisdale W. B. - *Pepper downy mildew in Florida.* Plant Di. Reptr., *32*, 130, 1948.
7 - Wolf F. A. et Coll. - *Downy mildew of Tobacco.* Phytopath., *24*, 337, 1934.
8 - Wolf F. A. - *Tobacco downy mildew, endemic to Texas and Mexico.* Phytopath., *37*, 721, 1947.